

ALLEGATO 11

Analisi delle acque sotterranee

ALLEGATO 11a

Caratterizzazione analitica

Rapporto di prova n°: **25LA00145** del **18/03/2025**



25LA00145

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **PZ 5**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **05/02/2025**
 Data inizio analisi: **05/02/2025** Data fine analisi: **04/03/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **9.7 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo annuale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **05/02/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PIEZOMETRO PZ 5**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,96	±0,35	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	78	±8	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	17,3	±0,5	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3904	±195	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2683,9	±53,7	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	4,8	±0,2	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	120	±2	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l	39	±1	
* T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	149		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	0,81	±0,03	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	18,50	±0,93	
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	299,0	±15,0	500

segue Rapporto di prova n°: **25LA00145** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	123,1	±6,2	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1025,2	±51,3	
fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	211	±11	1500
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	427,0	±8,5	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	89	±2	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	346	±17	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	30,00	±1,50	200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	10,00	±0,50	50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	7,00	±0,35	10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	48,00	±2,40	1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	192,2	±9,6	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	564,2	±28,2	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	11,2	±0,6	
Composti organici aromatici:				
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00145** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5,0		50
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 2,0		25
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1,0		15
* p-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1		10
Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,500		50
* Sommatoria policiclici aromatici <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		1,5
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,15
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		3
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,5
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,010		0,15
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1		10
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5		810

segue Rapporto di prova n°: **25LA00145** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5,00		60
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,010		0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
Nitrobenzeni:				
* Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,2		3,5
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		40
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		270
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		190
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,8
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2,00		180
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		110
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Fitofarmaci:				
* alachlor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,003		0,03
* atrazine <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,3
* alfa-esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00145** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* beta-esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,003		0,03
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* Sommatoria fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,5

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45µm di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00146** del **18/03/2025**



25LA00146

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **PZ 6**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **05/02/2025**
 Data inizio analisi: **05/02/2025** Data fine analisi: **10/03/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **9.5 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo annuale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **05/02/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PIEZOMETRO PZ 6**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,25	±0,36	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	87	±9	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	16,9	±0,5	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3600	±180	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2459,6	±49,2	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	5,6	±0,2	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 4		
* T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	5		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	1,44	±0,06	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2,11	±0,11	
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500

segue Rapporto di prova n°: **25LA00146** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	149,3	±7,5	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1057,0	±52,9	
fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	194,0	±9,7	1500
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	396,5	±7,9	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	69	±2	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	162,0	±8,1	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,00	±0,30	50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	13,00	±0,65	1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	73,6	±3,7	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	485,1	±24,3	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	20,1	±1,0	
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	65,4	±3,3	
Composti organici aromatici:				
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00146** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5,0		50
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 2,0		25
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1,0		15
* p-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1		10
Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,500		50
* Sommatoria policiclici aromatici <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		1,5
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,15
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		3
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,5
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,010		0,15
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1		10
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5		810

segue Rapporto di prova n°: **25LA00146** del **18/03/2025**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* 1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	µg/l	< 5,00		60
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	µg/l	< 0,010		0,15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	µg/l	< 0,01		0,2
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	µg/l	< 0,0001		0,001
* 1,1,2,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	µg/l	< 0,005		0,05
Nitrobenzeni:				
* Nitrobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,2		3,5
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 2		40
* 1,2-Diclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 2		270
* 1,4-Diclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 2		190
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,10		1,8
* pentaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,5		5
* esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,001		0,01
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 2,00		180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 2		110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,5		5
* pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,05		0,5
* fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		
* cresolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
Fitofarmaci:				
* alachlor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,01		0,1
* aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,003		0,03
* atrazine EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,01		0,3
* alfa-esacloroetano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,01		0,1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00146** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* beta-esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,003		0,03
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* Sommatória fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,5

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45µm di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00147** del **18/03/2025**



25LA00147

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **PZ 8**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **05/02/2025**
 Data inizio analisi: **05/02/2025** Data fine analisi: **10/03/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **9.0 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo annuale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **05/02/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PIEZOMETRO PZ 8**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>				
Parametri chimico-fisici				
pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,00	±0,35	
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	16,9	±0,5	
* potenziale redox UNI EN 140370:2010	mV	139	±14	
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	9745	±487	
* Residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	6703,9	±134,1	
* Ossidabilità UNI EN ISO 8467:1997	mg/l	12,0	±0,3	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l	19	±1	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/l	18	±1	
* T.O.C. APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003	mg/l	20		
Costituenti inorganici				
Nitrito APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	< 50		500
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	3,33	±0,17	
* Azoto ammoniacale UNI 11669:2017	mg/l	2,12	±0,08	

segue Rapporto di prova n°: **25LA00147** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l ▶	437,4	±21,9	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2835,8	±141,8	
fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 100		1500
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	353,8	±7,1	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	214	±4	
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	379	±19	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	1,00	±0,05	5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	76,00	±3,80	1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	349,3	±17,5	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	606,4	±30,3	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	64,6	±3,2	
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	287,5	±14,4	
Composti organici aromatici:				
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00147** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5,0		50
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 2,0		25
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1,0		15
* p-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1		10
Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,500		50
* Sommatoria policiclici aromatici <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		1,5
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,15
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		3
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,5
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,010		0,15
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1		10
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5		810

segue Rapporto di prova n°: **25LA00147** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5,00		60
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,010		0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
Nitrobenzeni:				
* Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,2		3,5
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		40
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		270
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		190
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,8
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2,00		180
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		110
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Fitofarmaci:				
* alachlor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,003		0,03
* atrazine <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,3
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00147** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* beta-esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,003		0,03
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* Sommatoria fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,5

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta non conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45µm di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00148** del **18/03/2025**



25LA00148

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **PZ 9**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **05/02/2025**
 Data inizio analisi: **05/02/2025** Data fine analisi: **10/03/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **9.1 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo annuale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **05/02/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PIEZOMETRO PZ 9**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,03	±0,35	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	88	±9	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	18,1	±0,5	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3455	±173	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2414,2	±48,3	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	2,4	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	68	±1	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l	23	±1	
* T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	21		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	2,86	±0,10	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2		
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500

segue Rapporto di prova n°: **25LA00148** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	214,5	±10,7	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	820,0	±41,0	
fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	187,0	±9,4	1500
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	488,0	±9,8	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	105	±2	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	173,0	±8,7	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	89,00	±4,45	1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	235,8	±11,8	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	411,9	±20,6	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	112,0	±5,6	
Composti organici aromatici:				
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00148** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5,0		50
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 2,0		25
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1,0		15
* p-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1		10
Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,500		50
* Sommatoria policiclici aromatici <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		1,5
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,15
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		3
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,5
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,010		0,15
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1		10
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5		810

segue Rapporto di prova n°: **25LA00148** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5,00		60
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,010		0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
Nitrobenzeni:				
* Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,2		3,5
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		40
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		270
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		190
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,8
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2,00		180
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		110
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Fitofarmaci:				
* alachlor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,003		0,03
* atrazine <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,3
* alfa-esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00148** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* beta-esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,003		0,03
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* Sommatória fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,5

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45µm di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00156** del **18/03/2025**



25LA00156

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **PZ 2**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **06/02/2025**
 Data inizio analisi: **06/02/2025** Data fine analisi: **14/03/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **9.5 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo annuale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/02/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PIEZOMETRO PZ 2**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,27	±0,36	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	90	±9	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	19,1	±0,5	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	1928	±96	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	1316,0	±26,3	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	3,5	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 4		
* T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	8		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	2,44	±0,09	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2		
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500

segue Rapporto di prova n°: **25LA00156** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	97,6	±4,9	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	316,9	±15,9	
fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	384	±19	1500
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	573,4	±11,5	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	61	±1	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	208	±10	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	55,2	±2,8	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	281,7	±14,1	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	40,6	±2,0	
Composti organici aromatici:				
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00156** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5,0		50
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 2,0		25
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1,0		15
* p-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1		10
Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,500		50
* Sommatoria policiclici aromatici <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		1,5
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,15
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		3
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,5
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,010		0,15
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1		10
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5		810

segue Rapporto di prova n°: **25LA00156** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* 1,2-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5,00		60
* 1,2-Dicloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,010		0,15
* 1,1,2-Tricloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,2
* 1,2,3-Tricloropropano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,0001		0,001
* 1,1,1,2-Tetracloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
Nitrobenzeni:				
* Nitrobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,2		3,5
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		40
* 1,2-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		270
* 1,4-Diclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2,4-Triclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		190
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,8
* pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* esaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2,00		180
* 2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 2		110
* 2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		
Fitofarmaci:				
* alachlor <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* aldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,003		0,03
* atrazine <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,3
* alfa-esacloroetano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00156** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* beta-esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,003		0,03
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* Sommatoria fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,5

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45µm di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00158** del **18/03/2025**



25LA00158

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **PZ 4**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **06/02/2025**
 Data inizio analisi: **06/02/2025** Data fine analisi: **18/03/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **8.9 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo annuale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/02/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PIEZOMETRO PZ 4**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,26	±0,36	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	88	±9	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	15,3	±0,4	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3521	±176	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2402,5	±48,1	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	1,8	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 4		
* T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	8		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	0,29	±0,01	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	7,37	±0,37	
Nitrato <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500

segue Rapporto di prova n°: **25LA00158** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.		Risultato	Incertezza	Limiti
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	•	242,4	±12,1	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l		753,6	±37,7	
fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l		177,0	±8,9	1500
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l		< 5		50
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l		329,4	±6,6	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l		168	±3	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l		< 1		
Metalli:					
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l		< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l		135,6	±6,8	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l		< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l		< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l		< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l		< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l		< 5		50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l		< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l		< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l		< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l		< 10		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l		< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l		< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l		140,8	±7,0	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l		402,1	±20,1	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l		< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l		79,4	±4,0	
Composti organici aromatici:					
* Benzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l		< 0,1		1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00158** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Etilbenzene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5,0		50
* Stirene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 2,0		25
* Toluene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1,0		15
* p-Xilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1		10
Policiclici aromatici:				
* benzo(a)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo(a)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* benzo(b)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* benzo(k)Fluorantene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* benzo(g,h,i)Perilene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* Crisene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,5		5
* dibenzo(a,h)Antracene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,001		0,01
* indeno(1,2,3-c,d)Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* Pirene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,500		50
* Sommatoria policiclici aromatici <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
Alifatici Clorurati Cancerogeni:				
* Clorometano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		1,5
* Triclorometano (cloroformio) <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,15
* Cloruro di vinile <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,1		3
* 1,1-Dicloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,005		0,05
* Tricloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,5
* Tetracloroetilene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,10		1,1
* Esaclorobutadiene <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 0,010		0,15
* Sommatoria organoalogenati <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 1		10
Alifatici Clorurati non Cancerogeni:				
* 1,1-Dicloroetano <i>EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017</i>	µg/l	< 5		810

segue Rapporto di prova n°: **25LA00158** del **18/03/2025**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* 1,2-Dicloroetilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	µg/l	< 5,00		60
* 1,2-Dicloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	µg/l	< 0,010		0,15
* 1,1,2-Tricloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	µg/l	< 0,01		0,2
* 1,2,3-Tricloropropano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	µg/l	< 0,0001		0,001
* 1,1,1,2-Tetracloroetano EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017	µg/l	< 0,005		0,05
Nitrobenzeni:				
* Nitrobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,2		3,5
Clorobenzeni:				
* monoclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 2		40
* 1,2-Diclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 2		270
* 1,4-Diclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,05		0,5
* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 2		190
* 1,2,4,5-Tetraclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,10		1,8
* pentaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,5		5
* esaclorobenzene EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,001		0,01
Fenoli e clorofenoli:				
* 2-Clorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 2,00		180
* 2,4-Diclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 2		110
* 2,4,6-Triclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,5		5
* pentaclorofenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,05		0,5
* fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		
* cresolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		
Fitofarmaci:				
* alachlor EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,01		0,1
* aldrin EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,003		0,03
* atrazine EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,01		0,3
* alfa-esacloroetano EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	µg/l	< 0,01		0,1

segue Rapporto di prova n°: **25LA00158** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* beta-esacloroesano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* gamma-esacloroesano (lindano) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* clordano <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* DDD, DDT, DDE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* dieldrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,003		0,03
* endrin <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,1
* Sommatoria fitofarmaci <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	µg/l	< 0,01		0,5

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

● i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite considerando l'incertezza.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45µm di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00161** del **18/03/2025**



25LA00161

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI SPURGO**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **06/02/2025**
 Data inizio analisi: **06/02/2025** Data fine analisi: **18/03/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **8.9 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo: c12B**

Dati relativi al campionamento

Data: **06/02/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **CISTERNE DI SPURGO**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,15	±0,36	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	17,5	±0,5	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	121	±12	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	4130	±207	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2829,0	±56,6	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	2,4	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	96	±2	
* Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) <i>APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003</i>	mg/l	31	±1	
* T.O.C. <i>APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003</i>	mg/l	45		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	3,10	±0,11	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	5,50	±0,28	
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500

segue Rapporto di prova n°: **25LA00161** del **18/03/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1250,0	±62,5	
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	230,0	±11,5	250
fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	207	±10	1500
* Cianuri liberi <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	578,2	±11,6	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	209	±4	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	233	±12	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	38,80	±1,94	1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	174,8	±8,7	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	458,2	±22,9	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	18,0	±0,9	
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	99,0	±5,0	

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

segue Rapporto di prova n°: **25LA00161** del **18/03/2025**

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00919** del **11/06/2025**



25LA00919

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 2**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **20/05/2025**
 Data inizio analisi: **20/05/2025** Data fine analisi: **10/06/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **6.2 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **20/05/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 2**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,17	±0,36	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	22,6	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	1566	±78	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	1073,1	±21,5	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	191	±19	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	6,4	±0,2	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	0,55	±0,02	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2		
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	85,4	±4,3	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	312,1	±15,6	

segue Rapporto di prova n°: **25LA00919** del **11/06/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	616,1	±12,3	
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	mg/l	42	±1	
* Fosforo totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
* Boro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	228	±11	1000
Cadmio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Cromo VI EPA 7196A:1992	µg/l	< 0,5		5
Ferro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 20		200
Manganese APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	21,00	±1,05	50
* Mercurio EPA 7471B:2007	µg/l	< 0,1		1
Nichel APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 2		20
Piombo APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Rame APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 10		1000
Selenio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Zinco APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 200		3000
Calcio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	95,4	±4,8	
Sodio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	248,7	±12,4	
Potassio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	15,4	±0,8	
Magnesio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	33,3	±1,7	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		
* cresolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA00919** del **11/06/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00920** del **11/06/2025**



25LA00920

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 4**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **20/05/2025**
 Data inizio analisi: **20/05/2025** Data fine analisi: **10/06/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **6.0 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **20/05/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 4**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,18	±0,36	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	22,9	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2797	±140	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	1916,6	±38,3	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	215	±22	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	6,4	±0,2	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	26	±1	
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	0,27	±0,01	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2		
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	187,4	±9,4	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	664,0	±33,2	

segue Rapporto di prova n°: **25LA00920** del **11/06/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	494,1	±9,9	
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	mg/l	82	±2	
* Fosforo totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
* Boro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	146,0	±7,3	1000
Cadmio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Cromo VI EPA 7196A:1992	µg/l	< 0,5		5
Ferro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 20		200
Manganese APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Mercurio EPA 7471B:2007	µg/l	< 0,1		1
Nichel APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 2		20
Piombo APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Rame APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 10		1000
Selenio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Zinco APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 200		3000
Calcio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	231,5	±11,6	
Sodio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	352,8	±17,6	
Potassio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	31,4	±1,6	
Magnesio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	66,2	±3,3	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		
* cresolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA00920** del **11/06/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00921** del **11/06/2025**



25LA00921

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 5**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **20/05/2025**
 Data inizio analisi: **20/05/2025** Data fine analisi: **10/06/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **6.2 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **20/05/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 5**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,86	±0,34	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	22,8	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3116	±156	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2106,1	±42,1	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	199	±20	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	2,4	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	28	±1	
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	0,38	±0,02	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	13,11	±0,66	
Nitrato <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	85,1	±4,3	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	716,8	±35,8	

segue Rapporto di prova n°: **25LA00921** del **11/06/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	439,2	±8,8	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	86,0	±1,8	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	256	±13	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	208,7	±10,4	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	430,1	±21,5	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	30,7	±1,5	
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	69,4	±3,5	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA00921** del **11/06/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00922** del **11/06/2025**



25LA00922

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 6**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **20/05/2025**
 Data inizio analisi: **20/05/2025** Data fine analisi: **11/06/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **6.1 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **20/05/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 6**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,19	±0,36	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	22,1	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2996	±150	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2024,8	±40,5	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	200	±20	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	4,0	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	0,15	±0,01	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2,96	±0,15	
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	101,1	±5,1	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	753,7	±37,7	

segue Rapporto di prova n°: **25LA00922** del **11/06/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	384,3	±7,7	
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	mg/l	61	±1	
* Fosforo totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
* Boro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	189,0	±9,5	1000
Cadmio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Cromo VI EPA 7196A:1992	µg/l	< 0,5		5
Ferro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	21,00	±1,05	200
Manganese APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	44,00	±2,20	50
* Mercurio EPA 7471B:2007	µg/l	< 0,1		1
Nichel APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 2		20
Piombo APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Rame APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 10		1000
Selenio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Zinco APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 200		3000
Calcio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	171,7	±8,6	
Sodio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	472,6	±23,6	
Potassio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	23,7	±1,2	
Magnesio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	50,5	±2,5	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		
* cresolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA00922** del **11/06/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00930** del **11/06/2025**



25LA00930

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 8**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **21/05/2025**
 Data inizio analisi: **21/05/2025** Data fine analisi: **10/06/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **6.4 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **21/05/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 8**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,02	±0,35	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	22,3	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	8536	±427	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	5849,0	±117,0	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	171	±17	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	3,2	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	124	±2	
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	2,03	±0,07	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	4,34	±0,14	
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l ▶	346,4	±17,3	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2612,3	±130,6	

segue Rapporto di prova n°: **25LA00930** del **11/06/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	378,2	±7,6	
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	mg/l	195	±4	
* Fosforo totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l P	< 1		
Metalli:				
Arsenico APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Boro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	284		1000
Cadmio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Cromo VI EPA 7196A:1992	µg/l	< 0,5		5
Ferro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 20		200
Manganese APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	6,00		50
* Mercurio EPA 7471B:2007	µg/l	< 0,1		1
Nichel APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 2		20
Piombo APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Rame APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 100		1000
Selenio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Zinco APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 200		3000
Calcio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	1111,0		
Sodio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	2574,0		
Potassio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	58,3		
Magnesio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	170,3		
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		
* cresolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA00930** del **11/06/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta non conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00931** del **11/06/2025**



25LA00931

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 9**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **21/05/2025**
 Data inizio analisi: **21/05/2025** Data fine analisi: **10/06/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **6.5 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **21/05/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 9**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>				
Parametri chimico-fisici				
* pH	unità pH	7,17	±0,36	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
* Temperatura	°C	21,9	±0,6	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
Conducibilità a 25°C	µS/cm	5603	±280	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
* Residuo secco a 180°C	mg/l	3767,0	±75,3	
APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003				
* potenziale redox	mV	188	±19	
UNI EN 140370:2010				
* Ossidabilità	mg/l	4,8	±0,2	
UNI EN ISO 8467:1997				
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	35	±1	
ISO 15705:2002				
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale	mg/l	1,39	±0,05	
UNI 11669:2017				
Azoto nitrico	mg/l	4,61	±0,15	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Nitrito	µg/l	< 50		500
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Solfati	mg/l	204,8	±10,2	250
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Cloruri	mg/l	1587,8	±79,4	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				

segue Rapporto di prova n°: **25LA00931** del **11/06/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	463,6	±9,3	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	159	±3	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l P	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	203		1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 100		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	1280,0		
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	623,3		
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	31,7		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	92,2		
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA00931** del **11/06/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA00933** del **11/06/2025**



Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI SPURGO**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **21/05/2025**
 Data inizio analisi: **21/05/2025** Data fine analisi: **11/06/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale:**

Dati relativi al campionamento

Data: **21/05/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **ACQUA DI SPURGO**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>				
Parametri chimico-fisici				
* pH APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	7,09	±0,35	
* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	22,3	±0,6	
Conducibilità a 25°C APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	µS/cm	4102	±205	
* Residuo secco a 180°C APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/l	2096,8	±41,9	
* potenziale redox UNI EN 140370:2010	mV	200	±20	
* Ossidabilità UNI EN ISO 8467:1997	mg/l	5,0	±0,2	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) ISO 15705:2002	mg/l	36	±1	
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale UNI 11669:2017	mg/l	0,79	±0,03	
Azoto nitrico APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	< 2		
Nitrito APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	µg/l	< 50		500
Solfati APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	74,2	±3,7	250
Cloruri APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/l	263,7	±13,2	
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	564,3	±11,3	

segue Rapporto di prova n°: **25LA00933** del **11/06/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	104	±2	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	347	±17	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	12,00	±0,60	50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	347,2	±17,4	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	284,6	±14,2	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	27,6	±1,4	
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	58,9	±2,9	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

segue Rapporto di prova n°: 25LA00933 del 11/06/2025

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA01248** del **18/07/2025**



Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 2**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **02/07/2025**
 Data inizio analisi: **02/07/2025** Data fine analisi: **17/07/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **7.4 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **02/07/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 2**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,22	±0,36	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	23,4	±0,7	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	1517	±76	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	1030,0	±20,6	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	65	±7	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	1,6	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	1,93	±0,07	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2		
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	90,1	±4,5	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	292,3	±14,6	

segue Rapporto di prova n°: **25LA01248** del **18/07/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	518,5	±10,4	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	36	±1	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	245	±12	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	33,00	±1,65	50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	170,0	±8,5	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	362,9	±18,1	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	196,8	±9,8	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA01248** del **18/07/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA01250** del **18/07/2025**



25LA01250

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 4**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **02/07/2025**
 Data inizio analisi: **02/07/2025** Data fine analisi: **17/07/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **7.6 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **02/07/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 4**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,17	±0,36	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	23,7	±0,7	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3004	±150	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2072,0	±41,4	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	214	±21	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	< 0,5		
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	0,15	±0,01	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	6,38	±0,32	
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l •	239,1	±12,0	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	710,1	±35,5	

segue Rapporto di prova n°: **25LA01250** del **18/07/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	396,5	±7,9	
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	mg/l	71	±2	
* Fosforo totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
* Boro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	154,0	±7,7	1000
Cadmio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Cromo VI EPA 7196A:1992	µg/l	< 0,5		5
Ferro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 20		200
Manganese APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Mercurio EPA 7471B:2007	µg/l	< 0,1		1
Nichel APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	2,00	±0,10	20
Piombo APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Rame APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 10		1000
Selenio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Zinco APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 200		3000
Calcio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	353,3	±17,7	
Sodio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	532,0	±26,6	
Potassio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	11,5	±0,6	
Magnesio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	415,6	±20,8	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		
* cresolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

● i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite considerando l'incertezza.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA01250** del **18/07/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA01251** del **18/07/2025**



25LA01251

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 5**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **02/07/2025**
 Data inizio analisi: **02/07/2025** Data fine analisi: **17/07/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **7.8 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **02/07/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 5**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,88	±0,34	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	24,4	±0,7	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3300	±165	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2270,1	±45,4	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	168	±17	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	2,4	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	0,43	±0,02	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	20,08	±1,00	
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l ▶	305,5	±15,3	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	866,5	±43,3	

segue Rapporto di prova n°: **25LA01251** del **18/07/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	488,0	±9,8	
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	mg/l	100,0	±2,0	
* Fosforo totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
* Boro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	280	±14	1000
Cadmio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Cromo VI EPA 7196A:1992	µg/l	< 0,5		5
Ferro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 20		200
Manganese APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	13,00	±0,65	50
* Mercurio EPA 7471B:2007	µg/l	< 0,1		1
Nichel APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 2		20
Piombo APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Rame APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 10		1000
Selenio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Zinco APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 200		3000
Calcio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	284,4	±14,2	
Sodio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	654,8	±32,7	
Potassio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	22,6	±1,1	
Magnesio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	445,1	±22,3	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		
* cresolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA01251** del **18/07/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta non conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA01252** del **18/07/2025**



25LA01252

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 6**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **02/07/2025**
 Data inizio analisi: **02/07/2025** Data fine analisi: **14/07/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **8.0 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **02/07/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 6**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,20	±0,36	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	22,0	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3123	±156	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2153,7	±43,1	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	-18		
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	2,8	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	0,66	±0,03	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2,33	±0,12	
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	132,1	±6,6	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	798,5	±39,9	

segue Rapporto di prova n°: **25LA01252** del **18/07/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	491,0	±9,8	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	68	±1	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	201	±10	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	24,00	±1,20	50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	233,2	±11,7	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	684,4	±34,2	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	15,4	±0,8	
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	339,3	±17,0	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA01252** del **18/07/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA01264** del **18/07/2025**



25LA01264

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 8**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **03/07/2025**
 Data inizio analisi: **03/07/2025** Data fine analisi: **14/07/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **8.1 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **03/07/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 8**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>				
Parametri chimico-fisici				
* pH	unità pH	7,04	±0,35	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
* Temperatura	°C	20,9	±0,6	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
Conducibilità a 25°C	µS/cm	8317	±416	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
* Residuo secco a 180°C	mg/l	5646,9	±112,9	
APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003				
* potenziale redox	mV	172	±17	
UNI EN 140370:2010				
* Ossidabilità	mg/l	4,0	±0,1	
UNI EN ISO 8467:1997				
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	103	±2	
ISO 15705:2002				
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale	mg/l	3,01	±0,10	
UNI 11669:2017				
Azoto nitrico	mg/l	< 2		
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Nitrito	µg/l	< 50		500
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Solfati	mg/l ▶	393,9	±19,7	250
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Cloruri	mg/l	1674,7	±83,7	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				

segue Rapporto di prova n°: **25LA01264** del **18/07/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	549,0	±11,0	
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	mg/l	207	±4	
* Fosforo totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l P	< 1		
Metalli:				
Arsenico APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Boro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	310		1000
Cadmio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Cromo VI EPA 7196A:1992	µg/l	< 0,5		5
Ferro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 20		200
Manganese APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Mercurio EPA 7471B:2007	µg/l	< 0,1		1
Nichel APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 2		20
Piombo APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Rame APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 100		1000
Selenio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Zinco APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 200		3000
Calcio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	819,2		
Sodio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	943,4		
Potassio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	34,5		
Magnesio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	1112,0		
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		
* cresolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

► i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA01264** del **18/07/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta non conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA01265** del **18/07/2025**



25LA01265

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 9**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **03/07/2025**
 Data inizio analisi: **03/07/2025** Data fine analisi: **14/07/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **8.3 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **03/07/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 9**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>				
Parametri chimico-fisici				
* pH	unità pH	6,98	±0,35	
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003				
* Temperatura	°C	21,6	±0,6	
APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				
Conducibilità a 25°C	µS/cm	3377	±169	
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003				
* Residuo secco a 180°C	mg/l	2278,1	±45,6	
APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003				
* potenziale redox	mV	161	±16	
UNI EN 140370:2010				
* Ossidabilità	mg/l	40,1	±0,9	
UNI EN ISO 8467:1997				
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	68	±1	
ISO 15705:2002				
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale	mg/l	0,99	±0,04	
UNI 11669:2017				
Azoto nitrico	mg/l	< 2		
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Nitrito	µg/l	< 50		500
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Solfati	mg/l	198,1	±9,9	250
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				
Cloruri	mg/l	514,3	±25,7	
APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003				

segue Rapporto di prova n°: **25LA01265** del **18/07/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	457,5	±9,2	
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	mg/l	80	±2	
* Fosforo totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l P	< 1		
Metalli:				
Arsenico APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Boro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	143		1000
Cadmio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Cromo VI EPA 7196A:1992	µg/l	< 0,5		5
Ferro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 20		200
Manganese APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Mercurio EPA 7471B:2007	µg/l	< 0,1		1
Nichel APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 2		20
Piombo APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Rame APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 100		1000
Selenio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Zinco APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 200		3000
Calcio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	963,7		
Sodio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	568,2		
Potassio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	17,7		
Magnesio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	489,2		
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		
* cresolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA01265** del **18/07/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



Rapporto di prova n°: **25LA01266** del **18/07/2025**



Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI SPURGO**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **03/07/2025**
 Data inizio analisi: **03/07/2025** Data fine analisi: **17/07/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **8.2 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale:**

Dati relativi al campionamento

Data: **03/07/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **ACQUA DI SPURGO**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
* pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,14	±0,36	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	22,1	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3871	±194	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2637,1	±52,7	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	130	±13	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	3,8	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	24	±1	
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	2,34	±0,08	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	5,02	±0,25	
Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	178,1	±8,9	250
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	660,9	±33,1	

segue Rapporto di prova n°: **25LA01266** del **18/07/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	mg/l	457,5	±9,2	
* Durezza APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	mg/l	55	±1	
* Fosforo totale APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
* Boro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	222	±11	1000
Cadmio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 5		50
* Cromo VI EPA 7196A:1992	µg/l	< 0,5		5
Ferro APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 20		200
Manganese APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	27,00	±1,35	50
* Mercurio EPA 7471B:2007	µg/l	< 0,1		1
Nichel APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 2		20
Piombo APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Rame APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 10		1000
Selenio APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 1		10
Zinco APAT 3020 Man 29 2003	µg/l	< 200		3000
Calcio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	337,7	±16,9	
Sodio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	786,1	±39,3	
Potassio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	18,0	±0,9	
Magnesio APAT 3020 Man 29 2003	mg/l	519,5	±26,0	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,005		
* cresolo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.

segue Rapporto di prova n°: **25LA01266** del **18/07/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66





Rapporto di prova n°: **25LA01907** del **03/12/2025**



25LA01907

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 5**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **28/10/2025**
 Data inizio analisi: **28/10/2025** Data fine analisi: **03/12/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **5.7 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/10/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 5**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,72	±0,34	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	21,0	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	4102	±205	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2806,7	±56,1	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	252	±25	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	4,0	±0,1	
Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	1,63	±0,06	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	19,60	±0,98	
* Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
* Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	118,0	±5,9	250
* Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	863,3	±43,2	



segue Rapporto di prova n°: **25LA01907** del **03/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	317,2	±6,3	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	85,2	±1,8	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	251	±13	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	23,00	±1,15	200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	14,00	±0,70	50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	5,00	±0,25	20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	21,00	±1,05	1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	117,6	±5,9	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	330,6	±16,5	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	15,9	±0,8	
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	61,3	±3,1	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.



PROCHEM SRL
STUDIO CHIMICO PROFESSIONALE
 Laboratorio di Analisi e Servizi Ambientali
 Qualità UNI EN ISO 9001:2015



02079

segue Rapporto di prova n°: **25LA01907** del **03/12/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66





Rapporto di prova n°: **25LA01908** del **03/12/2025**



25LA01908

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 6**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **28/10/2025**
 Data inizio analisi: **28/10/2025** Data fine analisi: **03/12/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **5.7 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/10/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 6**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,12	±0,36	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	20,1	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3844	±192	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2585,3	±51,7	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	234	±23	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	3,5	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	2,12	±0,08	
* Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2	±0,07	
* Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
* Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	99,7	±5,0	250
* Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	662,4	±33,1	



segue Rapporto di prova n°: **25LA01908** del **03/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	146,4	±2,9	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	85	±2	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	179,0	±9,0	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l ▶	70,00	±3,50	50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	9,00	±0,45	20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	74,9	±3,8	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	360,1	±18,0	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	11,6	±0,6	
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	45,7	±2,3	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

▶ i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.



PROCHEM SRL
STUDIO CHIMICO PROFESSIONALE
 Laboratorio di Analisi e Servizi Ambientali
 Qualità UNI EN ISO 9001:2015



02079

segue Rapporto di prova n°: **25LA01908** del **03/12/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta non conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66





Rapporto di prova n°: **25LA01909** del **03/12/2025**



25LA01909

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 8**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **28/10/2025**
 Data inizio analisi: **28/10/2025** Data fine analisi: **03/12/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **5.9 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/10/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 8**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,79	±0,34	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	20,2	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	9164	±458	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	6193,4	±123,9	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	265	±27	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	4,8	±0,2	
Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	0,41	±0,02	
Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	6,26	±0,19	
* Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
* Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	223,8	±11,2	250
* Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2016,2	±100,8	



segue Rapporto di prova n°: **25LA01909** del **03/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	219,6	±4,4	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	198	±4	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l P	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	160		1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	10,00		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	48,00		50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 100		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	400,3		
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	662,8		
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	24,0		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	130,3		
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.



PROCHEM SRL
STUDIO CHIMICO PROFESSIONALE
 Laboratorio di Analisi e Servizi Ambientali
 Qualità UNI EN ISO 9001:2015



02079

segue Rapporto di prova n°: **25LA01909** del **03/12/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66





PROCHEM SRL
STUDIO CHIMICO PROFESSIONALE
 Laboratorio di Analisi e Servizi Ambientali
 Qualità UNI EN ISO 9001:2015



02079

Rapporto di prova n°: **25LA01910** del **03/12/2025**



25LA01910

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 9**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **28/10/2025**
 Data inizio analisi: **28/10/2025** Data fine analisi: **03/12/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **5.6 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **28/10/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 9**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	6,57	±0,33	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	20,4	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	7010	±351	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	4803,3	±96,1	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	154	±15	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	2,4	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	0,15	±0,01	
* Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	4,15	±0,13	
* Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
* Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	• 248,8	±12,4	250
* Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1475,4	±73,8	



segue Rapporto di prova n°: **25LA01910** del **03/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	195,2	±3,9	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	90	±2	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l P	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	138		1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,00		50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 100		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	311,9		
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	510,6		
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	14,0		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	85,6		
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

● i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite considerando l'incertezza.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.



PROCHEM SRL
STUDIO CHIMICO PROFESSIONALE
Laboratorio di Analisi e Servizi Ambientali
 Qualità UNI EN ISO 9001:2015



02079

segue Rapporto di prova n°: **25LA01910** del **03/12/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66





Rapporto di prova n°: **25LA01925** del **03/12/2025**



25LA01925

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 2**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **29/10/2025**
 Data inizio analisi: **29/10/2025** Data fine analisi: **03/12/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **5.2 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/10/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 2**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,05	±0,35	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	21,3	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	2079	±104	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	1418,7	±28,4	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	-110		
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	2,1	±0,1	
Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	3,36	±0,11	
* Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 2	±0,01	
* Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
* Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	83,5	±4,2	250
* Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	313,0	±15,7	



segue Rapporto di prova n°: **25LA01925** del **03/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	317,2	±6,3	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	37	±1	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	199,0	±10,0	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	26,00	±1,30	200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	27,00	±1,35	50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	36,1	±1,8	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	185,1	±9,3	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	24,4	±1,2	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.



PROCHEM SRL
STUDIO CHIMICO PROFESSIONALE
 Laboratorio di Analisi e Servizi Ambientali
 Qualità UNI EN ISO 9001:2015



02079

segue Rapporto di prova n°: **25LA01925** del **03/12/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66





PROCHEM SRL
STUDIO CHIMICO PROFESSIONALE
 Laboratorio di Analisi e Servizi Ambientali
 Qualità UNI EN ISO 9001:2015



02079

Rapporto di prova n°: **25LA01927** del **03/12/2025**



25LA01927

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI FALDA PZ 4**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **29/10/2025**
 Data inizio analisi: **29/10/2025** Data fine analisi: **03/12/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **5.4 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/10/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **PZ 4**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,19	±0,36	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	20,0	±0,6	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3761	±188	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2577,0	±51,5	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	240	±24	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	3,2	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	< 16		
Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	0,15	±0,01	
* Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	5,70	±0,29	
* Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500
* Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	• 240,9	±12,1	250
* Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	709,2	±35,5	



segue Rapporto di prova n°: **25LA01927** del **03/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	268,4	±5,4	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	74	±2	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	134,0	±6,7	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	6,00	±0,30	50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	138,5	±6,9	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	271,9	±13,6	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 10		
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	57,0	±2,9	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

● i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite considerando l'incertezza.

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.



PROCHEM SRL
STUDIO CHIMICO PROFESSIONALE
 Laboratorio di Analisi e Servizi Ambientali
 Qualità UNI EN ISO 9001:2015



02079

segue Rapporto di prova n°: **25LA01927** del **03/12/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66





PROCHEM SRL
STUDIO CHIMICO PROFESSIONALE
 Laboratorio di Analisi e Servizi Ambientali
 Qualità UNI EN ISO 9001:2015



02079

Rapporto di prova n°: **25LA02208** del **16/12/2025**



25LA02208

Spett.
SECIT IMPIANTI SRL (SCALA ERRE)
 Via Dell'Acciaio, 7/B
 06134 Ponte Felcino (PG)

Dati relativi al campione

Descrizione: **ACQUA DI SPURGO PIEZOMETRI**
 Matrice: **Acque di falda**
 Data accettazione: **29/10/2025**
 Data inizio analisi: **09/12/2025** Data fine analisi: **16/12/2025**
 Contenitore: **Bottiglia vetro - Bottiglia PET - Vials**
 Temperatura al ricevimento: **5.4 °C**
 Note al ricevimento: **Controllo trimestrale: C12A**

Dati relativi al campionamento

Data: **29/10/2025**
 Campionamento a cura di: **Personale Tecnico di Laboratorio**
 Luogo: **DISCARICA SCALA ERRE**
 Punto di prelievo: **ACQUA DI SPURGO**
 Modalità di campionamento: ***APAT CNR IRSA1030 Man 29:2003**
 Trasporto: **Personale Tecnico di Laboratorio**

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
Parametri chimico-fisici				
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	unità pH	7,56	±0,38	
* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	18,3	±0,5	
Conducibilità a 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	µS/cm	3382	±169	
* Residuo secco a 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003</i>	mg/l	2282,8	±45,7	
* potenziale redox <i>UNI EN 140370:2010</i>	mV	202	±20	
* Ossidabilità <i>UNI EN ISO 8467:1997</i>	mg/l	2,1	±0,1	
* Costituenti organici				
* Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>ISO 15705:2002</i>	mg/l	85	±2	
* Costituenti inorganici				
* Azoto ammoniacale <i>UNI 11669:2017</i>	mg/l	3,51	±0,12	
* Azoto nitrico <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	7,29	±0,36	
* Nitrito <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	µg/l	129,0	±6,5	500
* Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	182,5	±9,1	250
* Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1133,5	±56,7	



segue Rapporto di prova n°: **25LA02208** del **16/12/2025**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* Alcalinità <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003</i>	mg/l	408,7	±8,2	
* Durezza <i>APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003</i>	mg/l	210	±4	
* Fosforo totale <i>APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003</i>	mg/l	< 1		
Metalli:				
Arsenico <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
* Boro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	153,0	±7,7	1000
Cadmio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		5
Cromo totale <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5		50
* Cromo VI <i>EPA 7196A:1992</i>	µg/l	< 0,5		5
Ferro <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 20		200
Manganese <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	20,00	±1,00	50
* Mercurio <i>EPA 7471B:2007</i>	µg/l	< 0,1		1
Nichel <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 2		20
Piombo <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Rame <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 10		1000
Selenio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1		10
Zinco <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	µg/l	< 200		3000
Calcio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	674,2	±33,7	
Sodio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	566,6	±28,3	
Potassio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	14,2	±0,7	
Magnesio <i>APAT 3020 Man 29 2003</i>	mg/l	105,9	±5,3	
Fenoli e clorofenoli:				
* fenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,005		
* cresolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017</i>	mg/l	< 0,01		

Limiti: D. Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tab.2-contaminazione acque sotterranee

L'incertezza indicata è l'incertezza estesa corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.



PROCHEM SRL
STUDIO CHIMICO PROFESSIONALE
 Laboratorio di Analisi e Servizi Ambientali
 Qualità UNI EN ISO 9001:2015



02079

segue Rapporto di prova n°: **25LA02208** del **16/12/2025**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA':

Sulla base dei risultati analitici e limitatamente ai parametri determinati, il campione sottoposto ad analisi risulta conforme ai limiti riportati nella Tab.2 All.5 al Titolo V parte IV del D.Lgs 152/2006.

* = Prove non Accreditate.

La preparazione dell'Eluato è effettuata utilizzando bottiglie in HDPE o PP ed un miscelatore rotante a velocità di circa 10 giri/min. La separazione liquido/solido è effettuata per filtrazione mediante l'utilizzo di filtri in nitrocellulosa aventi 0.45um di porosità. La prova in bianco viene eseguita lo stesso giorno della preparazione eluato.

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva).

Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che possono essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (categoria merceologica e punto di campionamento).

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del laboratorio PROCHEM SRL - Studio Chimico Professionale.

Dott. Giuseppe Cabizza
Ordine dei Chimici di Sassari A66



ALLEGATO 11b

Registrazione livelli misurati

LIVELLO FALDA – Trimestre Gennaio – Marzo 2025

Data	Punto di controllo	Quota piano campagna [m.s.l.m.]	Quota pelo libero [m.s.l.m.]	Soggiacenza [m]
20/01/25	PZ1	46,90	41,60	5,30
	PZ2	47,32	40,22	7,10
	PZ3	46,15	36,86	9,30
	PZ4	46,90	2,70	44,20
	PZ5	47,60	3,50	44,10
	PZ6	51,30	5,00	46,30
	PZ7	52,52	5,52	47,00
	PZ8	46,25	37,35	8,90
	PZ9	48,63	36,33	12,30
	PZ10	46,25	40,65	5,60
06/02/25	PZ1	46,90	41,70	5,20
	PZ2	47,32	39,02	8,30
	PZ3	46,15	36,06	10,10
	PZ4	46,90	2,40	44,50
	PZ5	47,60	2,83	44,77
	PZ6	51,30	2,90	48,40
	PZ7	52,52	1,12	51,40
	PZ8	46,25	36,01	10,24
	PZ9	48,63	34,21	14,42
	PZ10	46,25	39,55	6,70
10/03/25	PZ1	46,90	41,50	5,40
	PZ2	47,32	39,22	8,10
	PZ3	46,15	36,16	10,00
	PZ4	46,90	2,75	44,15
	PZ5	47,60	2,99	44,61
	PZ6	51,30	3,78	47,52
	PZ7	52,52	2,42	50,10
	PZ8	46,25	36,42	9,83
	PZ9	48,63	34,73	13,90
	PZ10	46,25	39,70	6,55

LIVELLO FALDA – Trimestre Aprile – Giugno 2025

Data	Punto di controllo	Quota piano campagna [m.s.l.m.]	Quota pelo libero [m.s.l.m.]	Soggiacenza [m]
23/04/25	PZ1	46,90	41,60	5,30
	PZ2	47,32	39,12	8,20
	PZ3	46,15	35,86	10,30
	PZ4	46,90	2,50	44,40
	PZ5	47,60	2,90	44,70
	PZ6	51,30	3,00	48,30
	PZ7	52,52	1,32	51,20
	PZ8	46,25	35,95	10,30
	PZ9	48,63	34,03	14,60
	PZ10	46,25	39,50	6,75
21/05/25	PZ1	46,90	41,57	5,33
	PZ2	47,32	39,75	7,57
	PZ3	46,15	36,09	10,07
	PZ4	46,90	2,10	44,80
	PZ5	47,60	3,66	43,94
	PZ6	51,30	3,76	47,54
	PZ7	52,52	2,49	50,03
	PZ8	46,25	35,99	10,26
	PZ9	48,63	35,23	13,40
	PZ10	46,25	41,14	5,11
20/06/25	PZ1	46,90	41,50	5,40
	PZ2	47,32	39,52	7,80
	PZ3	46,15	35,86	10,30
	PZ4	46,90	2,00	44,90
	PZ5	47,60	3,60	44,00
	PZ6	51,30	3,90	47,40
	PZ7	52,52	2,42	50,10
	PZ8	46,25	35,95	10,30
	PZ9	48,63	35,03	13,60
	PZ10	46,25	41,05	5,20

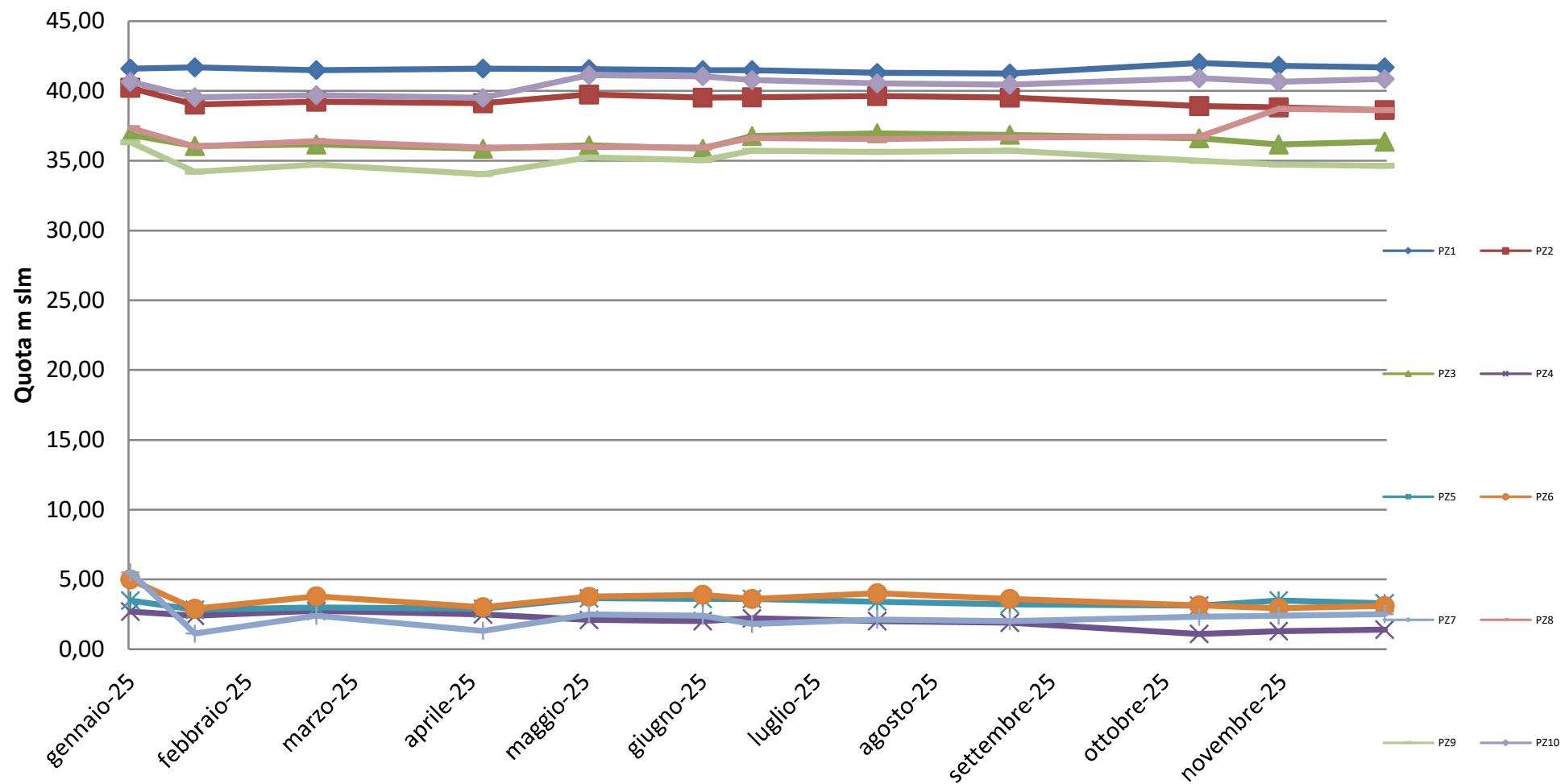
LIVELLO FALDA – Trimestre Luglio – Settembre 2025

Data	Punto di controllo	Quota piano campagna [m.s.l.m.]	Quota pelo libero [m.s.l.m.]	Soggiacenza [m]
03/07/25	PZ1	46,90	41,49	5,41
	PZ2	47,32	39,53	7,79
	PZ3	46,15	36,76	9,40
	PZ4	46,90	2,20	44,70
	PZ5	47,60	3,60	44,00
	PZ6	51,30	3,60	47,70
	PZ7	52,52	1,80	50,72
	PZ8	46,25	36,63	9,62
	PZ9	48,63	35,72	12,91
	PZ10	46,25	40,79	5,46
05/08/25	PZ1	46,90	41,3	5,60
	PZ2	47,32	39,62	7,70
	PZ3	46,15	36,96	9,20
	PZ4	46,90	2,00	44,90
	PZ5	47,60	3,40	44,20
	PZ6	51,30	4,00	47,30
	PZ7	52,52	2,12	50,40
	PZ8	46,25	36,55	9,70
	PZ9	48,63	35,63	13,00
	PZ10	46,25	40,55	5,70
09/09/25	PZ1	46,90	41,25	5,65
	PZ2	47,32	39,52	7,80
	PZ3	46,15	36,86	9,30
	PZ4	46,90	1,90	45,00
	PZ5	47,60	3,20	44,40
	PZ6	51,30	3,60	47,70
	PZ7	52,52	2,02	50,50
	PZ8	46,25	36,65	9,60
	PZ9	48,63	35,73	12,90
	PZ10	46,25	40,45	5,80

LIVELLO FALDA – Trimestre Ottobre – Dicembre 2025

Data	Punto di controllo	Quota piano campagna [m.s.l.m.]	Quota pelo libero [m.s.l.m.]	Soggiacenza [m]
29/10/25	PZ1	46,90	42,01	4,89
	PZ2	47,32	38,92	8,40
	PZ3	46,15	36,61	9,55
	PZ4	46,90	1,10	45,80
	PZ5	47,60	3,13	44,47
	PZ6	51,30	3,15	48,15
	PZ7	52,52	2,32	50,20
	PZ8	48,52	39,00	9,52
	PZ9	48,63	35,00	13,63
	PZ10	46,25	40,91	5,34
19/11/25	PZ1	46,90	5,10	5,10
	PZ2	47,32	8,50	8,50
	PZ3	46,15	10,00	10,00
	PZ4	46,90	45,60	45,60
	PZ5	47,60	44,10	44,10
	PZ6	51,30	48,35	48,35
	PZ7	52,52	50,10	50,10
	PZ8	48,52	9,80	9,80
	PZ9	48,63	13,90	13,90
	PZ10	46,25	5,60	5,60
17/12/25	PZ1	46,90	41,70	5,20
	PZ2	47,32	38,62	8,70
	PZ3	46,15	36,36	9,80
	PZ4	46,90	1,40	45,50
	PZ5	47,60	3,30	44,30
	PZ6	51,30	3,10	48,20
	PZ7	52,52	2,52	50,00
	PZ8	48,52	38,62	9,90
	PZ9	48,63	34,63	14,00
	PZ10	46,25	40,85	5,40

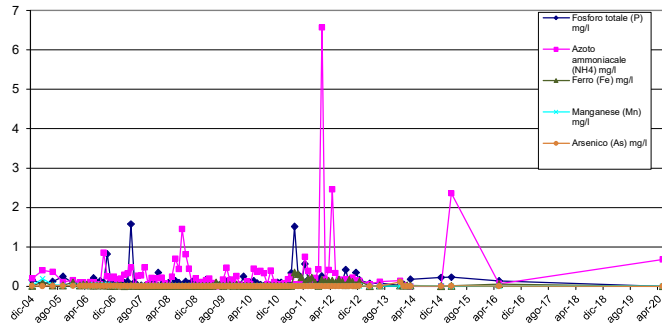
Andamento pelo libero in pozzi e piezometri spia



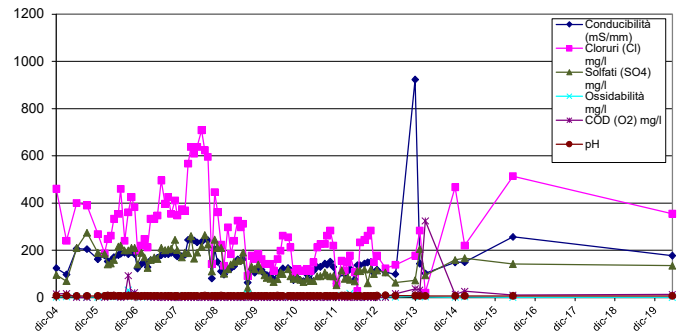
ALLEGATO 11c

Andamento temporale delle caratteristiche riscontrate

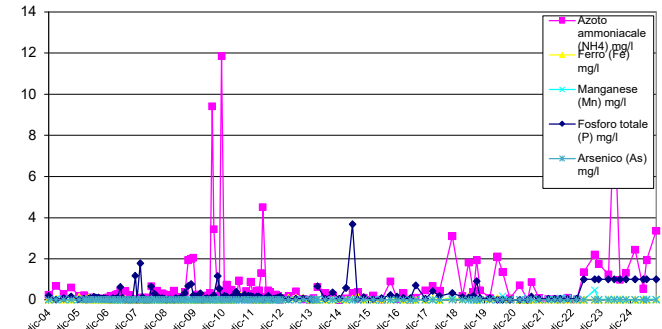
Andamento parametri PZ1



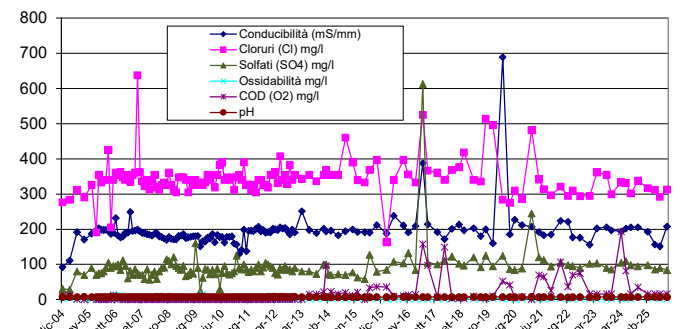
Andamento parametri PZ1



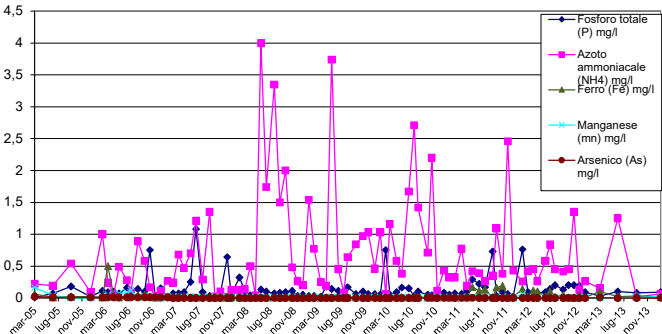
Andamento parametri PZ2



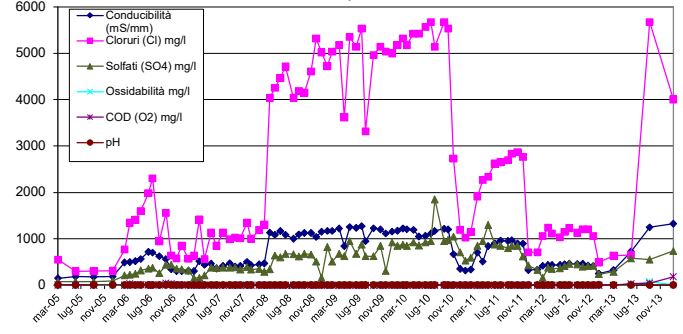
Andamento parametri PZ2



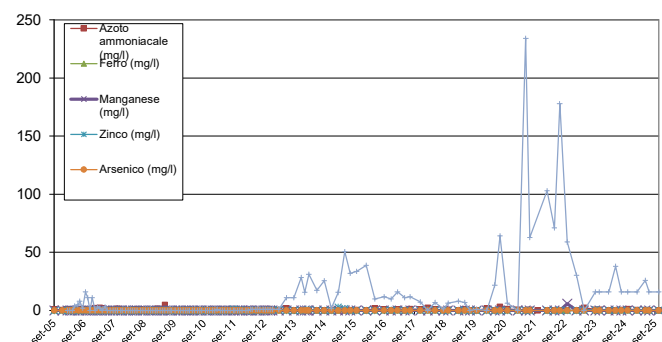
Andamento parametri PZ3



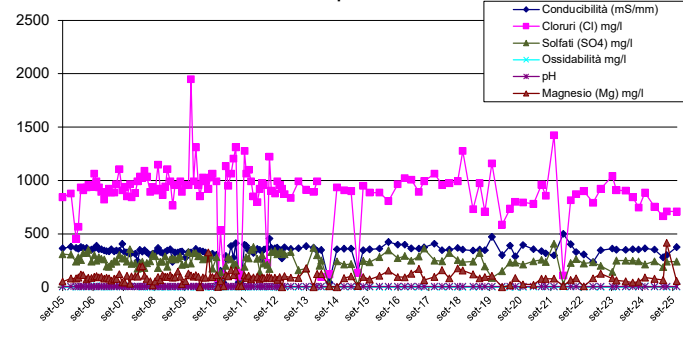
Andamento parametri PZ3



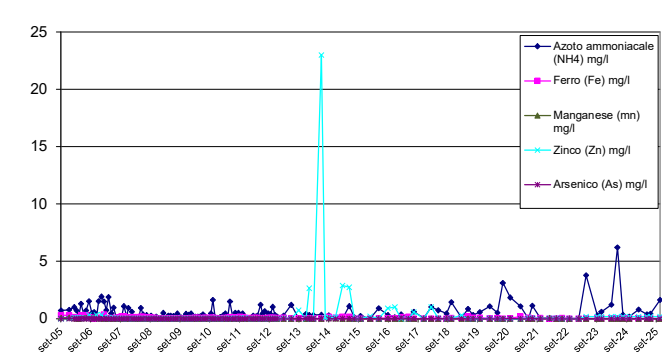
Andamento parametri PZ4



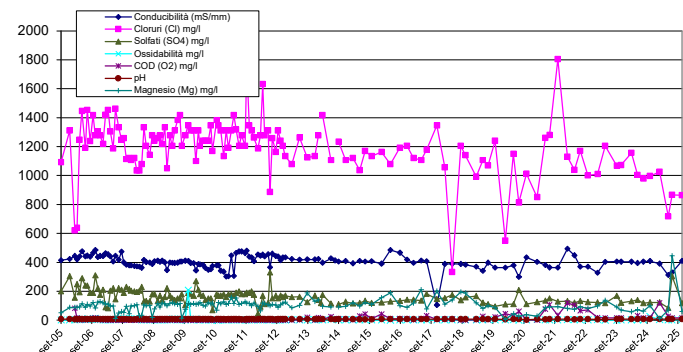
Andamento parametri PZ4



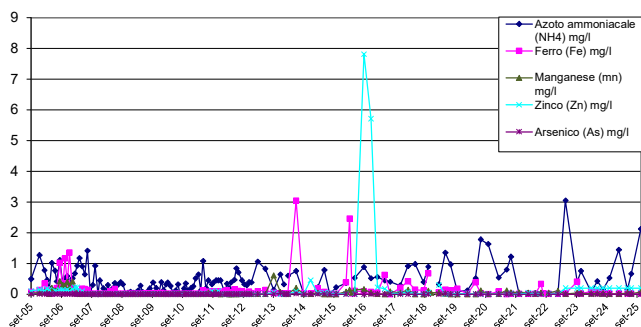
Andamento parametri PZ5



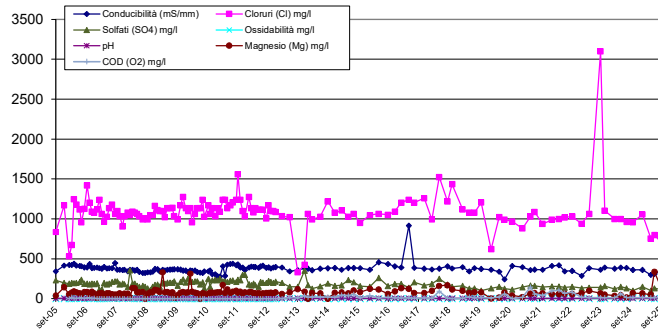
Andamento parametri PZ5



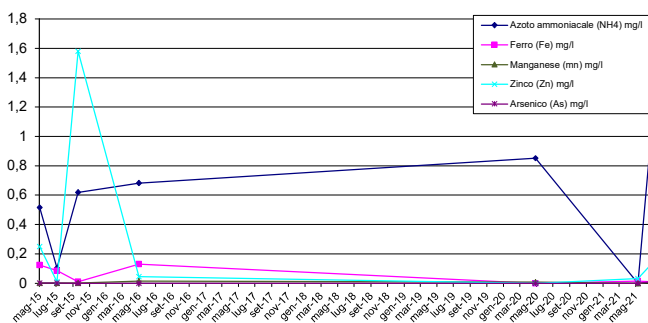
Andamento parametri PZ6



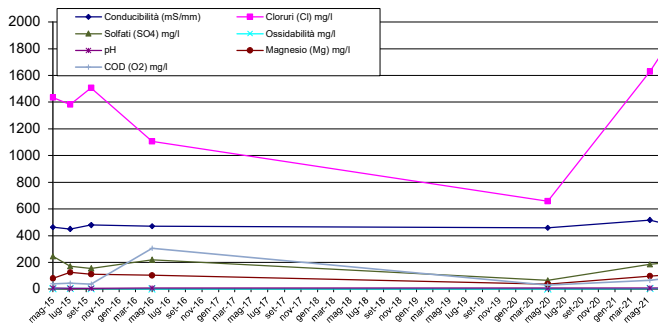
Andamento parametri PZ6



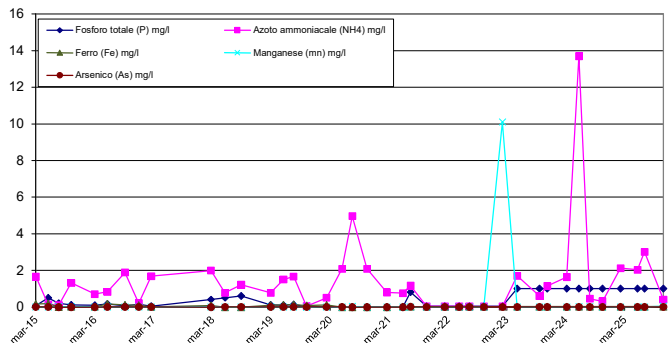
Andamento parametri PZ7



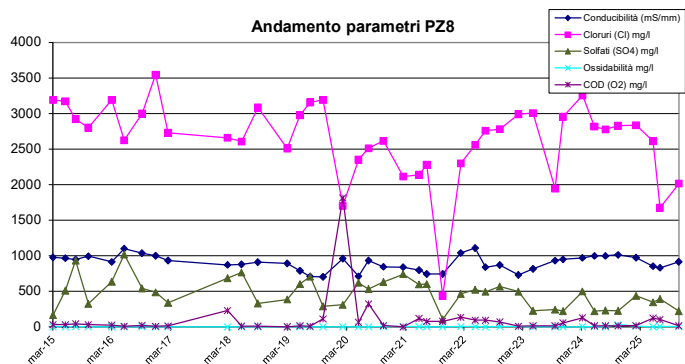
Andamento parametri PZ7



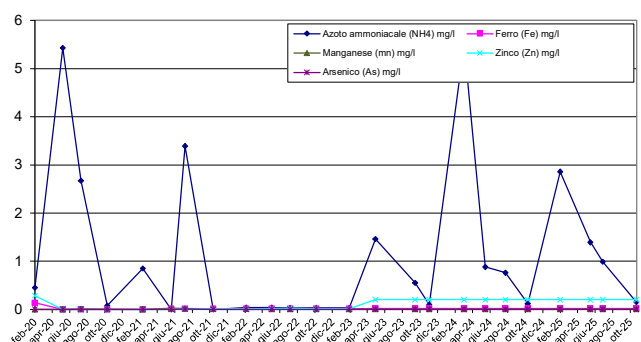
Andamento parametri PZ8



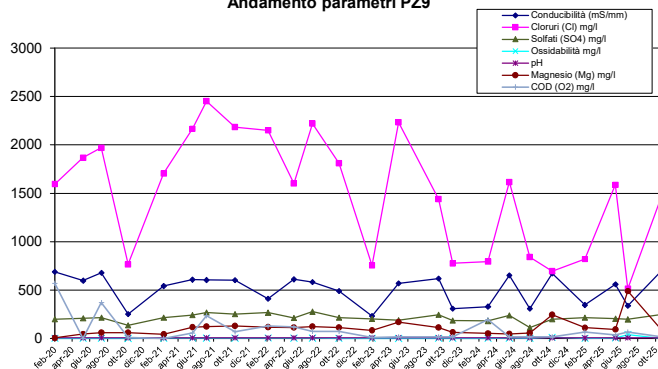
Andamento parametri PZ8



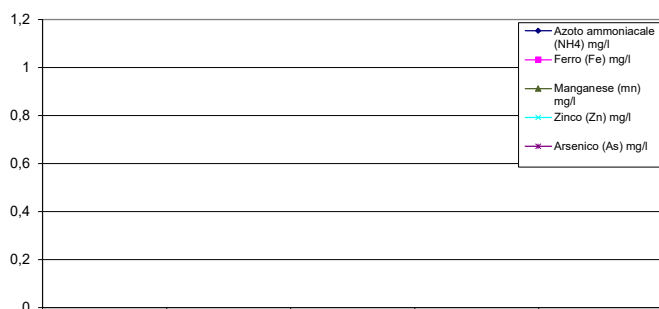
Andamento parametri PZ9



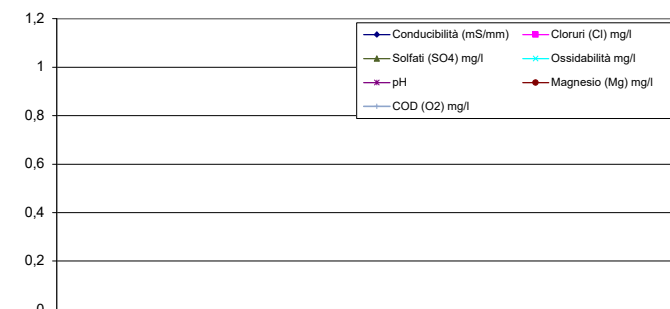
Andamento parametri PZ9



Andamento parametri PZ10



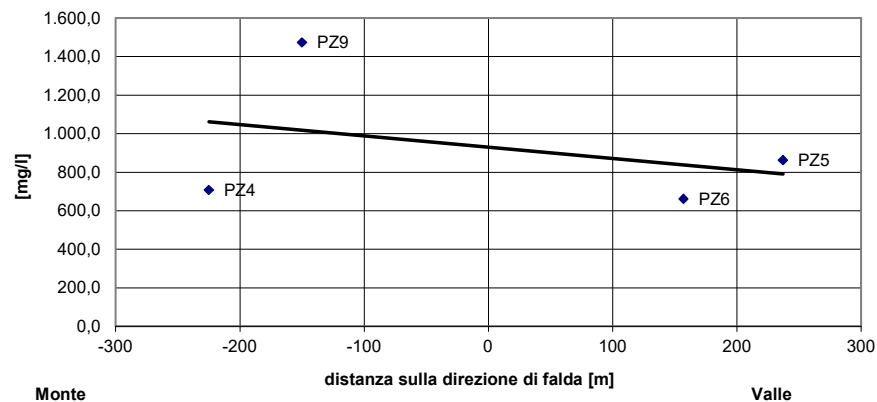
Andamento parametri PZ10



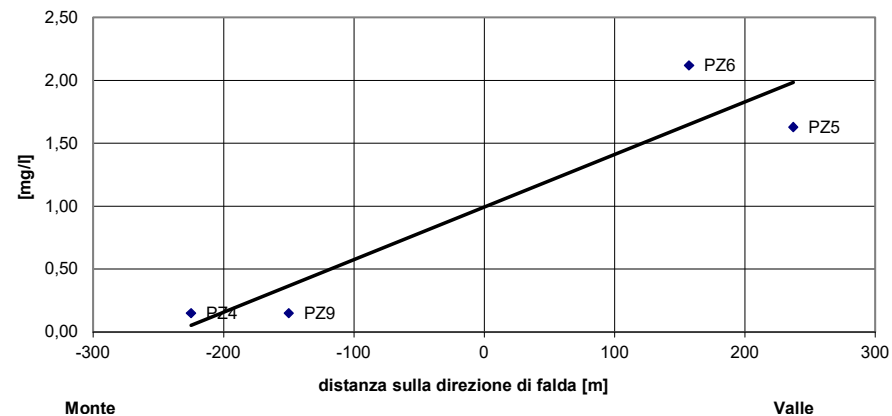
ALLEGATO 11d

Andamento spaziale delle caratteristiche riscontrate

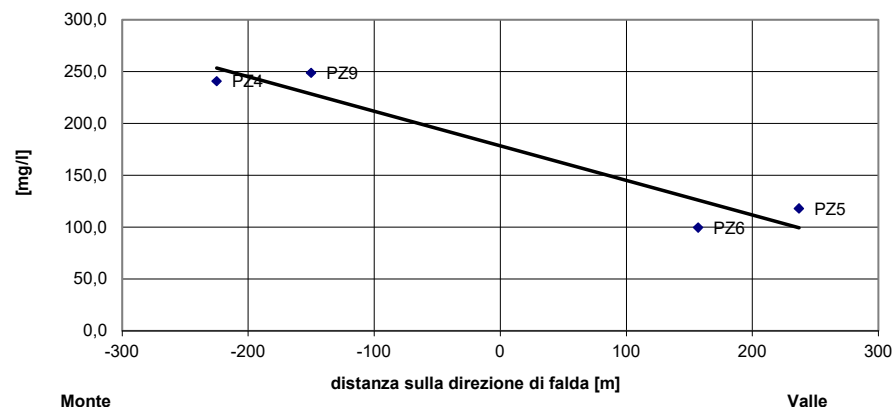
Concentrazione cloruri - falda profonda



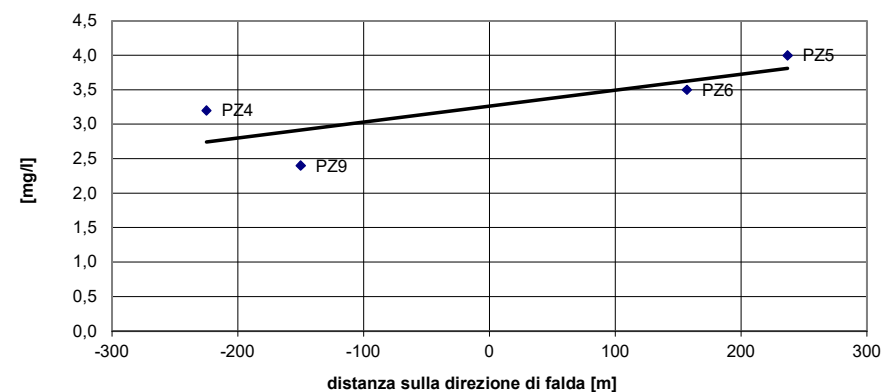
Concentrazione ammoniacale - falda profonda



Concentrazione solfati - falda profonda



Ossidabilità - falda profonda



Conducibilità - falda profonda

